

The Development of Liberal Arts and Sciences

11 12

—— □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ [1]□

Technological Singularity

[2]

[illegible][illegible]

Leukotomy [3]

In Math We Trust—Technological Singularity—AlphaGo Zero —superhuman ———“———
———”——— [4]———

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

[5]

□ [6] □

[illegible]

[REDACTED]

[illegible]

[REDACTED]
[REDACTED] [8]


Ibn al-Haytham

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

 well-controlled
(Filippo Brunelleschi)

[9] [1]

[illegible]

10/10/2019

17

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ [10] □□□□□□□□□□□□□□□□
□□□
[11] □□□
□□□

□□□
□□□□□□□□□□□□□□ [12] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2020.07.20.186400>; this version posted July 20, 2020. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

[illegible][illegible]

well-controlled [13] [14]

metaphysics
[15]

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

18

[illegible]

[16] [17]

[illegible]

epistemology critique

□ □

[illegible]

□ □

「この物語は、戦争の残酷さと人間の尊厳をテーマに描かれている。主人公の成長と変化が、読者に深い印象を与える。」

「この物語は、戦争の残酷さと人間の尊厳をテーマに描かれている。主人公の成長と変化が、読者に深い印象を与える。」

「この物語は、戦争の残酷さと人間の尊厳をテーマに描かれている。主人公の成長と変化が、読者に深い印象を与える。」 [23]

「leukotomy」はForrest Gumpの物語の中で重要な役割を果たしている。この手術は、主人公の人生に大きな転機をもたらす。 [24]

「この物語は、戦争の残酷さと人間の尊厳をテーマに描かれている。主人公の成長と変化が、読者に深い印象を与える。」

「personality」はintelligenceと関連している。この物語は、人間の個性と知能の重要性を強調している。

「この物語は、戦争の残酷さと人間の尊厳をテーマに描かれている。主人公の成長と変化が、読者に深い印象を与える。」 [25]

「この物語は、戦争の残酷さと人間の尊厳をテーマに描かれている。主人公の成長と変化が、読者に深い印象を与える。」 [26]

「この物語は、戦争の残酷さと人間の尊厳をテーマに描かれている。」

20 「この物語は、戦争の残酷さと人間の尊厳をテーマに描かれている。主人公の成長と変化が、読者に深い印象を与える。」

「mainframe」はpersonal computerとsmartphoneと関連している。この物語は、技術の進歩と人間の生活の変化を描写している。

「leukotomy」は「この物語は、戦争の残酷さと人間の尊厳をテーマに描かれている。主人公の成長と変化が、読者に深い印象を与える。」

「(Karl Popper)」は「この物語は、戦争の残酷さと人間の尊厳をテーマに描かれている。主人公の成長と変化が、読者に深い印象を与える。」

「この物語は、戦争の残酷さと人間の尊厳をテーマに描かれている。主人公の成長と変化が、読者に深い印象を与える。」

「この物語は、戦争の残酷さと人間の尊厳をテーマに描かれている。主人公の成長と変化が、読者に深い印象を与える。」

「この物語は、戦争の残酷さと人間の尊厳をテーマに描かれている。主人公の成長と変化が、読者に深い印象を与える。」 [27]

「この物語は、戦争の残酷さと人間の尊厳をテーマに描かれている。主人公の成長と変化が、読者に深い印象を与える。」

[illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible]

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ [29] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□ guideline □ judgement □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□“□□”□□□□□□□□□ [30]

[illegible]

smartphone CPU operating system (OS)

2018 年，Google/Waymo 自动驾驶汽车在加州获得商用牌照，这是美国首个获得商用牌照的自动驾驶汽车。同时，5G 网络也在全球范围内开始商用。

スマートフォンが普及するにつれて、スマートフォンがインフラになる [31]スマートフォン
smartphone がインフラになるスマートフォン infrastructure がインフラになる

8090 年代のパーソナルコンピュータ PC [32]インターネット Internet
smartphone がインターネットのパーソナルコンピュータ PCInternetスマートフォン

iPhone がスマートフォン smartphone が mainframePC がスマートフォン
スマートフォンがスマートフォン smartphone がスマートフォン

スマートフォンがスマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォン
consolidationスマートフォン smartphone が Consolidation
スマートフォン smartphone がスマートフォンスマートフォンスマートフォン

スマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォン
スマートフォン smartphone がスマートフォン

スマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォン

スマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォン
スマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォン

スマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォン
スマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォン

スマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォン
greedy がスマートフォンスマートフォン [33]

スマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォン
スマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォン

スマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォン
Matrix がスマートフォンスマートフォンスマートフォン

スマートフォンスマートフォンスマートフォン motif がスマートフォンスマートフォンスマートフォン
motif がスマートフォンスマートフォンスマートフォン motif がスマートフォン

スマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォン
スマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォン
[34]スマートフォン

スマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォン
Hawthorne effect がスマートフォンスマートフォンスマートフォン

スマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォンスマートフォン
スマートフォン

[illegible]

Leukotomy [35]

Technological Singularity

[illegible]

[1]

[3] 

□□□□□□□□□□□□□□□□ In Math We Trust □□□□

[5] [\[1\]](#) [\[2\]](#) [\[3\]](#) [\[4\]](#) [\[5\]](#) [\[6\]](#) [\[7\]](#) [\[8\]](#) [\[9\]](#) [\[10\]](#) [\[11\]](#) [\[12\]](#) [\[13\]](#) [\[14\]](#) [\[15\]](#) [\[16\]](#) [\[17\]](#) [\[18\]](#) [\[19\]](#) [\[20\]](#) [\[21\]](#) [\[22\]](#) [\[23\]](#) [\[24\]](#) [\[25\]](#) [\[26\]](#) [\[27\]](#) [\[28\]](#) [\[29\]](#) [\[30\]](#) [\[31\]](#) [\[32\]](#) [\[33\]](#) [\[34\]](#) [\[35\]](#) [\[36\]](#) [\[37\]](#) [\[38\]](#) [\[39\]](#) [\[40\]](#) [\[41\]](#) [\[42\]](#) [\[43\]](#) [\[44\]](#) [\[45\]](#) [\[46\]](#) [\[47\]](#) [\[48\]](#) [\[49\]](#) [\[50\]](#) [\[51\]](#) [\[52\]](#) [\[53\]](#) [\[54\]](#) [\[55\]](#) [\[56\]](#) [\[57\]](#) [\[58\]](#) [\[59\]](#) [\[60\]](#) [\[61\]](#) [\[62\]](#) [\[63\]](#) [\[64\]](#) [\[65\]](#) [\[66\]](#) [\[67\]](#) [\[68\]](#) [\[69\]](#) [\[70\]](#) [\[71\]](#) [\[72\]](#) [\[73\]](#) [\[74\]](#) [\[75\]](#) [\[76\]](#) [\[77\]](#) [\[78\]](#) [\[79\]](#) [\[80\]](#) [\[81\]](#) [\[82\]](#) [\[83\]](#) [\[84\]](#) [\[85\]](#) [\[86\]](#) [\[87\]](#) [\[88\]](#) [\[89\]](#) [\[90\]](#) [\[91\]](#) [\[92\]](#) [\[93\]](#) [\[94\]](#) [\[95\]](#) [\[96\]](#) [\[97\]](#) [\[98\]](#) [\[99\]](#) [\[100\]](#) [\[101\]](#) [\[102\]](#) [\[103\]](#) [\[104\]](#) [\[105\]](#) [\[106\]](#) [\[107\]](#) [\[108\]](#) [\[109\]](#) [\[110\]](#) [\[111\]](#) [\[112\]](#) [\[113\]](#) [\[114\]](#) [\[115\]](#) [\[116\]](#) [\[117\]](#) [\[118\]](#) [\[119\]](#) [\[120\]](#) [\[121\]](#) [\[122\]](#) [\[123\]](#) [\[124\]](#) [\[125\]](#) [\[126\]](#) [\[127\]](#) [\[128\]](#) [\[129\]](#) [\[130\]](#) [\[131\]](#) [\[132\]](#) [\[133\]](#) [\[134\]](#) [\[135\]](#) [\[136\]](#) [\[137\]](#) [\[138\]](#) [\[139\]](#) [\[140\]](#) [\[141\]](#) [\[142\]](#) [\[143\]](#) [\[144\]](#) [\[145\]](#) [\[146\]](#) [\[147\]](#) [\[148\]](#) [\[149\]](#) [\[150\]](#) [\[151\]](#) [\[152\]](#) [\[153\]](#) [\[154\]](#) [\[155\]](#) [\[156\]](#) [\[157\]](#) [\[158\]](#) [\[159\]](#) [\[160\]](#) [\[161\]](#) [\[162\]](#) [\[163\]](#) [\[164\]](#) [\[165\]](#) [\[166\]](#) [\[167\]](#) [\[168\]](#) [\[169\]](#) [\[170\]](#) [\[171\]](#) [\[172\]](#) [\[173\]](#) [\[174\]](#) [\[175\]](#) [\[176\]](#) [\[177\]](#) [\[178\]](#) [\[179\]](#) [\[180\]](#) [\[181\]](#) [\[182\]](#) [\[183\]](#) [\[184\]](#) [\[185\]](#) [\[186\]](#) [\[187\]](#) [\[188\]](#) [\[189\]](#) [\[190\]](#) [\[191\]](#) [\[192\]](#) [\[193\]](#) [\[194\]](#) [\[195\]](#) [\[196\]](#) [\[197\]](#) [\[198\]](#) [\[199\]](#) [\[200\]](#) [\[201\]](#) [\[202\]](#) [\[203\]](#) [\[204\]](#) [\[205\]](#) [\[206\]](#) [\[207\]](#) [\[208\]](#) [\[209\]](#) [\[210\]](#) [\[211\]](#) [\[212\]](#) [\[213\]](#) [\[214\]](#) [\[215\]](#) [\[216\]](#) [\[217\]](#) [\[218\]](#) [\[219\]](#) [\[220\]](#) [\[221\]](#) [\[222\]](#) [\[223\]](#) [\[224\]](#) [\[225\]](#) [\[226\]](#) [\[227\]](#) [\[228\]](#) [\[229\]](#) [\[230\]](#) [\[231\]](#) [\[232\]](#) [\[233\]](#) [\[234\]](#) [\[235\]](#) [\[236\]](#) [\[237\]](#) [\[238\]](#) [\[239\]](#) [\[240\]](#) [\[241\]](#) [\[242\]](#) [\[243\]](#) [\[244\]](#) [\[245\]](#) [\[246\]](#) [\[247\]](#) [\[248\]](#) [\[249\]](#) [\[250\]](#) [\[251\]](#) [\[252\]](#) [\[253\]](#) [\[254\]](#) [\[255\]](#) [\[256\]](#) [\[257\]](#) [\[258\]](#) [\[259\]](#) [\[260\]](#) [\[261\]](#) [\[262\]](#) [\[263\]](#) [\[264\]](#) [\[265\]](#) [\[266\]](#) [\[267\]](#) [\[268\]](#) [\[269\]](#) [\[270\]](#) [\[271\]](#) [\[272\]](#) [\[273\]](#) [\[274\]](#) [\[275\]](#) [\[276\]](#) [\[277\]](#) [\[278\]](#) [\[279\]](#) [\[280\]](#) [\[281\]](#) [\[282\]](#) [\[283\]](#) [\[284\]](#) [\[285\]](#) [\[286\]](#) [\[287\]](#) [\[288\]](#) [\[289\]](#) [\[290\]](#) [\[291\]](#) [\[292\]](#) [\[293\]](#) [\[294\]](#) [\[295\]](#) [\[296\]](#) [\[297\]](#) [\[298\]](#) [\[299\]](#) [\[300\]](#) [\[301\]](#) [\[302\]](#) [\[303\]](#) [\[304\]](#) [\[305\]](#) [\[306\]](#) [\[307\]](#) [\[308\]](#) [\[309\]](#) [\[310\]](#) [\[311\]](#) [\[312\]](#) [\[313\]](#) [\[314\]](#) [\[315\]](#) [\[316\]](#) [\[317\]](#) [\[318\]](#) [\[319\]](#) [\[320\]](#) [\[321\]](#) [\[322\]](#) [\[323\]](#) [\[324\]](#) [\[325\]](#) [\[326\]](#) [\[327\]](#) [\[328\]](#) [\[329\]](#) [\[330\]](#) [\[331\]](#) [\[332\]](#) [\[333\]](#) [\[334\]](#) [\[335\]](#) [\[336\]](#) [\[337\]](#) [\[338\]](#) [\[339\]](#) [\[340\]](#) [\[341\]](#) [\[342\]](#) [\[343\]](#) [\[344\]](#) [\[345\]](#) [\[346\]](#) [\[347\]](#) [\[348\]](#) [\[349\]](#) [\[350\]](#) [\[351\]](#) [\[352\]](#) [\[353\]](#) [\[354\]](#) [\[355\]](#) [\[356\]](#) [\[357\]](#) [\[358\]](#) [\[359\]](#) [\[360\]](#) [\[361\]](#) [\[362\]](#) [\[363\]](#) [\[364\]](#) [\[365\]](#) [\[366\]](#) [\[367\]](#) [\[368\]](#) [\[369\]](#) [\[370\]](#) [\[371\]](#) [\[372\]](#) [\[373\]](#) [\[374\]](#) [\[375\]](#) [\[376\]](#) [\[377\]](#) [\[378\]](#) [\[379\]](#) [\[380\]](#) [\[381\]](#) [\[382\]</](#)

[illegible]

[15] Gödel's theorems suggest metaphysics from

Je pense, donc je suis

[16] [https://www.irs.gov/efile/2019/01/2019-01-01-efile-1040-1040a-1040e-1040ez-1041-1041a-1041e-1041ez-1042-1042a-1042e-1042ez-1043-1043a-1043e-1043ez-1044-1044a-1044e-1044ez-1045-1045a-1045e-1045ez-1046-1046a-1046e-1046ez-1047-1047a-1047e-1047ez-1048-1048a-1048e-1048ez-1049-1049a-1049e-1049ez-1050-1050a-1050e-1050ez-1051-1051a-1051e-1051ez-1052-1052a-1052e-1052ez-1053-1053a-1053e-1053ez-1054-1054a-1054e-1054ez-1055-1055a-1055e-1055ez-1056-1056a-1056e-1056ez-1057-1057a-1057e-1057ez-1058-1058a-1058e-1058ez-1059-1059a-1059e-1059ez-1060-1060a-1060e-1060ez-1061-1061a-1061e-1061ez-1062-1062a-1062e-1062ez-1063-1063a-1063e-1063ez-1064-1064a-1064e-1064ez-1065-1065a-1065e-1065ez-1066-1066a-1066e-1066ez-1067-1067a-1067e-1067ez-1068-1068a-1068e-1068ez-1069-1069a-1069e-1069ez-1070-1070a-1070e-1070ez-1071-1071a-1071e-1071ez-1072-1072a-1072e-1072ez-1073-1073a-1073e-1073ez-1074-1074a-1074e-1074ez-1075-1075a-1075e-1075ez-1076-1076a-1076e-1076ez-1077-1077a-1077e-1077ez-1078-1078a-1078e-1078ez-1079-1079a-1079e-1079ez-1080-1080a-1080e-1080ez-1081-1081a-1081e-1081ez-1082-1082a-1082e-1082ez-1083-1083a-1083e-1083ez-1084-1084a-1084e-1084ez-1085-1085a-1085e-1085ez-1086-1086a-1086e-1086ez-1087-1087a-1087e-1087ez-1088-1088a-1088e-1088ez-1089-1089a-1089e-1089ez-1090-1090a-1090e-1090ez-1091-1091a-1091e-1091ez-1092-1092a-1092e-1092ez-1093-1093a-1093e-1093ez-1094-1094a-1094e-1094ez-1095-1095a-1095e-1095ez-1096-1096a-1096e-1096ez-1097-1097a-1097e-1097ez-1098-1098a-1098e-1098ez-1099-1099a-1099e-1099ez-1100-1100a-1100e-1100ez-1101-1101a-1101e-1101ez-1102-1102a-1102e-1102ez-1103-1103a-1103e-1103ez-1104-1104a-1104e-1104ez-1105-1105a-1105e-1105ez-1106-1106a-1106e-1106ez-1107-1107a-1107e-1107ez-1108-1108a-1108e-1108ez-1109-1109a-1109e-1109ez-1110-1110a-1110e-1110ez-1111-1111a-1111e-1111ez-1112-1112a-1112e-1112ez-1113-1113a-1113e-1113ez-1114-1114a-1114e-1114ez-1115-1115a-1115e-1115ez-1116-1116a-1116e-1116ez-1117-1117a-1117e-1117ez-1118-1118a-1118e-1118ez-1119-1119a-1119e-1119ez-1120-1120a-1120e-1120ez-1121-1121a-1121e-1121ez-1122-1122a-1122e-1122ez-1123-1123a-1123e-1123ez-1124-1124a-1124e-1124ez-1125-1125a-1125e-1125ez-1126-1126a-1126e-1126ez-1127-1127a-1127e-1127ez-1128-1128a-1128e-1128ez-1129-1129a-1129e-1129ez-1130-1130a-1130e-1130ez-1131-1131a-1131e-1131ez-1132-1132a-1132e-1132ez-1133-1133a-1133e-1133ez-1134-1134a-1134e-1134ez-1135-1135a-1135e-1135ez-1136-1136a-1136e-1136ez-1137-1137a-1137e-1137ez-1138-1138a-1138e-1138ez-1139-1139a-1139e-1139ez-1140-1140a-1140e-1140ez-1141-1141a-1141e-1141ez-1142-1142a-1142e-1142ez-1143-1143a-1143e-1143ez-1144-1144a-1144e-1144ez-1145-1145a-1145e-1145ez-1146-1146a-1146e-1146ez-1147-1147a-1147e-1147ez-1148-1148a-1148e-1148ez-1149-1149a-1149e-1149ez-1150-1150a-1150e-1150ez-1151-1151a-1151e-1151ez-1152-1152a-1152e-1152ez-1153-1153a-1153e-1153ez-1154-1154a-1154e-1154ez-1155-1155a-1155e-1155ez-1156-1156a-1156e-1156ez-1157-1157a-1157e-1157ez-1158-1158a-1158e-1158ez-1159-1159a-1159e-1159ez-1160-1160a-1160e-1160ez-1161-1161a-1161e-1161ez-1162-1162a-1162e-1162ez-1163-1163a-1163e-1163ez-1164-1164a-1164e-1164ez-1165-1165a-1165e-1165ez-1166-1166a-1166e-1166ez-1167-1167a-1167e-1167ez-1168-1168a-1168e-1168ez-1169-1169a-1169e-1169ez-1170-1170a-1170e-1170ez-1171-1171a-1171e-1171ez-1172-1172a-1172e-1172ez-1173-1173a-1173e-1173ez-1174-1174a-1174e-1174ez-1175-1175a-1175e-1175ez-1176-1176a-1176e-1176ez-1177-1177a-1177e-1177ez-1178-1178a-1178e-1178ez-1179-1179a-1179e-1179ez-1180-1180a-1180e-1180ez-1181-1181a-1181e-1181ez-1182-1182a-1182e-1182ez-1183-1183a-1183e-1183ez-1184-1184a-1184e-1184ez-1185-1185a-1185e-1185ez-1186-1186a-1186e-1186ez-1187-1187a-1187e-1187ez-1188-1188a-1188e-1188ez-1189-1189a-1189e-1189ez-1190-1190a-1190e-1190ez-1191-1191a-1191e-1191ez-1192-1192a-1192e-1192ez-1193-1193a-1193e-1193ez-1194-1194a-1194e-1194ez-1195-1195a-1195e-1195ez-1196-1196a-1196e-1196ez-1197-1197a-1197e-1197ez-1198-1198a-1198e-1198ez-1199-1199a-1199e-1199ez-1200-1200a-1200e-1200ez-1201-1201a-1201e-1201ez-1202-1202a-1202e-1202ez-1203-1203a-1203e-1203ez-1204-1204a-1204e-1204ez-1205-1205a-1205e-1205ez-1206-1206a-1206e-1206ez-1207-1207a-1207e-1207ez-1208-1208a-1208e-1208ez-1209-1209a-1209e-1209ez-1210-1210a-1210e-1210ez-1211-1211a-1211e-1211ez-1212-1212a-1212e-1212ez-1213-1213a-1213e-1213ez-1214-1214a-1214e-1214ez-1215-1215a-1215e-1215ez-1216-12](#)

[illegible]

[17] Ferdinand Karl Schweikart

[19] □□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible][illegible]

[20]

Technological Singularity
Nature AlphaGo Zero superhuman

「go rogue」は「暴走する」「暴走する」を意味する。go rogue は「暴走する」「暴走する」を意味する。

「go rogue」は「暴走する」「暴走する」を意味する。

[22] 「go rogue」は「暴走する」「暴走する」を意味する。1917 年、

「go rogue」は「暴走する」「暴走する」を意味する。

「(Паша)」は「暴走する」「暴走する」を意味する。personality は「暴走する」「暴走する」を意味する。

「go rogue」は「暴走する」「暴走する」を意味する。

「go rogue」は「暴走する」「暴走する」を意味する。1917 年、

「go rogue」は「暴走する」「暴走する」を意味する。1917 年、

「go rogue」は「暴走する」「暴走する」を意味する。(Лара) は「暴走する」「暴走する」を意味する。

「go rogue」は「暴走する」「暴走する」を意味する。

「go rogue」は「暴走する」「暴走する」を意味する。

「go rogue」は「暴走する」「暴走する」を意味する。

[23] 「go rogue」は「暴走する」「暴走する」を意味する。

「Technological Singularity」は「暴走する」「暴走する」を意味する。

「go rogue」は「暴走する」「暴走する」を意味する。

[24] 「go rogue」は「暴走する」「暴走する」を意味する。

「go rogue」は「暴走する」「暴走する」を意味する。

「go rogue」は「暴走する」「暴走する」を意味する。

「go rogue」は「暴走する」「暴走する」を意味する。

關係的滿意度與關係的承諾有正向的關係，且關係的滿意度對關係的承諾有正向的影響。

關係的滿意度與關係的承諾有正向的關係，且關係的滿意度對關係的承諾有正向的影響。

關係的滿意度與關係的承諾有正向的關係，且關係的滿意度對關係的承諾有正向的影響。本研究發現，關係的滿意度對關係的承諾有正向的影響，且關係的滿意度對關係的承諾有正向的影響。

關係的滿意度與關係的承諾有正向的關係，且關係的滿意度對關係的承諾有正向的影響。

關係的滿意度與關係的承諾有正向的關係，且關係的滿意度對關係的承諾有正向的影響。

關係的滿意度與關係的承諾有正向的關係，且關係的滿意度對關係的承諾有正向的影響。

關係的滿意度與關係的承諾有正向的關係，且關係的滿意度對關係的承諾有正向的影響。

關係的滿意度與關係的承諾有正向的關係，且關係的滿意度對關係的承諾有正向的影響。

關係的滿意度與關係的承諾有正向的關係，且關係的滿意度對關係的承諾有正向的影響。

關係的滿意度與關係的承諾有正向的關係，且關係的滿意度對關係的承諾有正向的影響。本研究發現，關係的滿意度對關係的承諾有正向的影響，且關係的滿意度對關係的承諾有正向的影響。

[25] 關係的滿意度與關係的承諾有正向的關係，且關係的滿意度對關係的承諾有正向的影響。

關係的滿意度與關係的承諾有正向的關係，且關係的滿意度對關係的承諾有正向的影響。

關係的滿意度與關係的承諾有正向的關係，且關係的滿意度對關係的承諾有正向的影響。

本研究發現，attraction、passion、commitment 對關係的滿意度有正向的影響，且 commitment 對 exclusive 有正向的影響。本研究發現，exclusive 對關係的滿意度有正向的影響。

關係的滿意度與關係的承諾有正向的關係，且關係的滿意度對關係的承諾有正向的影響。

[31] 5G 網路建設需要大量的基礎設施，包括光纖、基站、交換機等。Google/Waymo 正在建設自己的 infrastructure，這將是一個巨大的挑戰。

Edward Snowden 揭露了 CIA 的監控計劃，Snowden 也因此成為了全球關注的焦點。

Demis Hassabis 是 Google 的 AI 科學家，他正在研究 human specific intelligence，這將是一個巨大的挑戰。

[32] Intel 的 CPU 正在被 ARM 取代，這將是一個巨大的挑戰。CPU 和 OS 的兼容性是一個巨大的挑戰。

Intel 的 CPU 正在被 ARM 取代，這將是一個巨大的挑戰。CPU 和 OS 的兼容性是一個巨大的挑戰。1980 年代，Intel 的 CPU 正在被 ARM 取代，這將是一個巨大的挑戰。

Intel 的 CPU 正在被 ARM 取代，這將是一個巨大的挑戰。Technological Singularity 是一個巨大的挑戰。Intel 的 CPU 正在被 ARM 取代，這將是一個巨大的挑戰。

CPU 和 OS 的兼容性是一個巨大的挑戰。smartphone 的 CPU 正在被 Intel 取代，這將是一個巨大的挑戰。ARM 的 CPU 正在被 Intel 取代，這將是一個巨大的挑戰。Google 的 Android OS 是一個 open source 的 CPU 和 OS 的兼容性是一個巨大的挑戰。

Linus Torvalds 是 Linux 的創始人，Google 的 Android 是一個巨大的挑戰。Microsoft 和 Apple 的 smartphone 是一個巨大的挑戰。Google 的 CPU 和 OS 是一個巨大的挑戰。ARM 的 CPU 和 OS 是一個巨大的挑戰。Google 的 CPU 和 OS 是一個巨大的挑戰。smartphone 是一個巨大的挑戰。

smartphone 是一個巨大的挑戰。smartphone 是一個巨大的挑戰。smartphone 是一個巨大的挑戰。smartphone 是一個巨大的挑戰。smartphone 是一個巨大的挑戰。

[33] 這是一個巨大的挑戰。

1920 年代，這是一個巨大的挑戰。1920 年代，這是一個巨大的挑戰。1920 年代，這是一個巨大的挑戰。1920 年代，這是一個巨大的挑戰。1920 年代，這是一個巨大的挑戰。

這是一個巨大的挑戰。這是一個巨大的挑戰。這是一個巨大的挑戰。這是一個巨大的挑戰。這是一個巨大的挑戰。這是一個巨大的挑戰。這是一個巨大的挑戰。這是一個巨大的挑戰。

niche sector 是一個巨大的挑戰。niche sector 是一個巨大的挑戰。niche sector 是一個巨大的挑戰。niche sector 是一個巨大的挑戰。niche sector 是一個巨大的挑戰。

ARM CPU 是一個巨大的挑戰。Linux 是一個巨大的挑戰。Android 是一個巨大的挑戰。CPU 和 OS 是一個巨大的挑戰。CPU 和 OS 是一個巨大的挑戰。CPU 和 OS 是一個巨大的挑戰。

這是一個巨大的挑戰。這是一個巨大的挑戰。這是一個巨大的挑戰。這是一個巨大的挑戰。這是一個巨大的挑戰。這是一個巨大的挑戰。這是一個巨大的挑戰。這是一個巨大的挑戰。

[34] program music 是一個巨大的挑戰。program music 是一個巨大的挑戰。program music 是一個巨大的挑戰。program music 是一個巨大的挑戰。program music 是一個巨大的挑戰。

leukotomy
leukotomy

leukotomy

[35] Leukotomy Moniz leukotomy
Leukotomy Leukotomy leukotomy
leukotomy Moniz leukotomy
<https://www.nobelprize.org/prizes/medicine/1949/moniz/article/>, First published 29 October 1998

Moniz leukotomy "for his discovery of the therapeutic value of
leucotomy in certain psychoses." leukotomy leukotomy
<https://www.nobelprize.org/prizes/medicine/1949/moniz/biographical/>

leucotomy
leucotomy
leucotomy
leucotomy

leukotomy
"leukotomy"
leukotomy